

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有權機關
國際事務局



A standard linear barcode is located at the bottom of the page, spanning most of the width.

(43) 国際公開日
2004年12月29日(29.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/114728 A1

(51) 國際特許分類⁷: H05H 1/24, B01J 19/08, F01N 3/08

4678530 愛知県名古屋市瑞穂区須田町 2 番 5 6 号
Aichi (JP). 本田技研工業株式会社 (HONDA MOTOR
CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1078556 東京都港区南青山二丁
目 1 番 1 号 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008617

発明者; および

発明者/出願人(米国についてのみ): 三木 雅信(MIKI, Masanobu) [JP/JP]; 〒3510193 埼玉県和光市中央一丁目4番1号 株式会社本田技術研究所内 Saitama (JP). 堂坂 健児(DOSAKA, Kenji) [JP/JP]; 〒3510193 埼玉県和光市中央一丁目4番1号 株式会社本田技術研究所内 Saitama (JP). 宮入 由紀夫(MIYAIRI, Yukio) [JP/JP]; 〒4678530 愛知県名古屋市瑞穂区須田町2番56号 日本碍子株式会社内 Aichi (JP). 藤岡 靖昌(FUJIOKA, Yasumasa) [JP/JP]; 〒4678530 愛知県名古屋市瑞穂区

(22) 國際出願日： 2004年6月18日(18.06.2004)

(2) 國際出版の言語 日本語

卷之三 藝文志 第三章

(30) 優先権データ:

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本
電子株式会社 SONY ELECTRONICS INC. (U.S.A.) (JAPAN)

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本
株式会社

碍子株式会社 (NGK INSULATORS, LTD.) [JP/JP]; +

Yasumasa) [JP/JP]; T 4678530 愛知県名古屋市瑞穂区

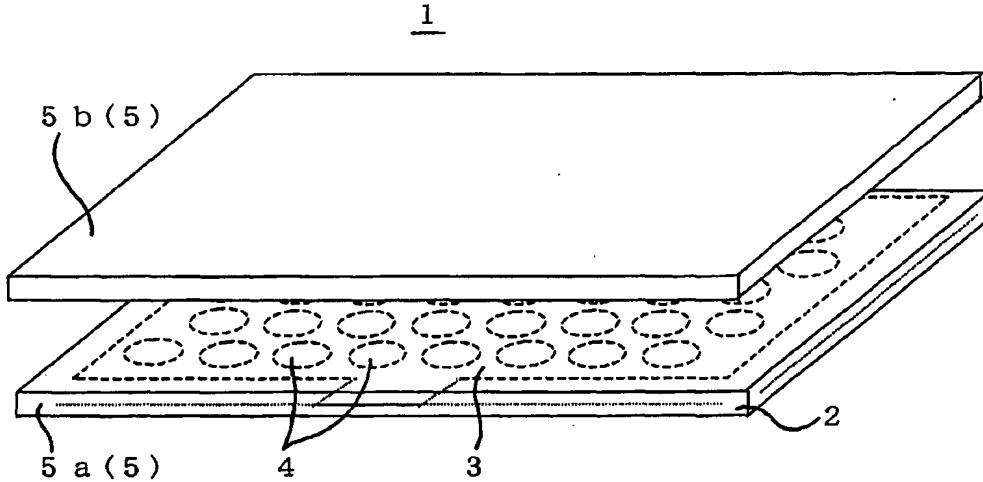
[統葉有]

(54) Title: PLASMA GENERATING ELECTRODE, PLASMA GENERATION DEVICE, AND EXHAUST GAS PURIFYING APPARATUS

(54) 発明の名称: プラズマ発生電極及びプラズマ発生装置、並びに排気ガス浄化装置

卷之三

WO 2004/114728 A1



(57) Abstract: A plasma generating electrode (1) is composed of a pair of electrodes (5), and at least one electrode (5a) of which pair comprises a platelike ceramic body (2) as a dielectric body and a conductive film (3) arranged within the ceramic body (2). The conductive film (3) has a plurality of through holes (4) so formed as to penetrate the conductive film in the thickness direction, and the cross-section of each through hole (4) perpendicular to the thickness direction partially has an arc. The plasma generating electrode (1) can generate a uniform and stable plasma with low electric power.

(57) 要約：本発明のプラズマ発生電極1は、一对の電極5のうちの少なくとも一方の電極5aが、誘電体となる板状のセラミック体2と、セラミック体2の内部に配設された、その膜厚方向に貫通した膜厚方向に垂直な方向の平面で切断

[綱葉有]



須田町 2 番 5 6 号 日本碍子株式会社内 Aichi (JP).
 横田 昌明 (MASUDA, Masaaki) [JP/JP]; 〒4678530 愛知県名古屋市瑞穂区須田町 2 番 5 6 号 日本碍子株式会社内 Aichi (JP). 佐久間 健 (SAKUMA, Takeshi) [JP/JP]; 〒4678530 愛知県名古屋市瑞穂区須田町 2 番 5 6 号 日本碍子株式会社内 Aichi (JP). 波多野 達彦 (HATANO, Tatsuhiko) [JP/JP]; 〒4678530 愛知県名古屋市瑞穂区須田町 2 番 5 6 号 日本碍子株式会社内 Aichi (JP).

(74) 代理人: 渡邊 一平 (WATANABE, Kazuhira); 〒1110053 東京都台東区浅草橋 3 丁目 20 番 18 号 第 8 菊星タワービル 3 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
 — 國際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。